

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ РАДИОФИЗИКИ И КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
Кафедра информатики и компьютерных систем

Аннотация к дипломной работе
«Создание ядра системы утилизации пластиковых бутылок»

Андрианов Михаил Александрович

Научный руководитель — старший преподаватель Сергиенко С. В.

Минск, 2015

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 48 страниц, 10 рисунков, 1 приложение, 8 источников.

РАСПРЕДЕЛЕННАЯ СИСТЕМА, RESTFULAPI, WEB-ПРИЛОЖЕНИЕ.

Цель работы — разработать ядро веб-приложения системы утилизации мусора, в частности, пластиковых бутылок.

Разработана и протестирована архитектура приложения, реализовано взаимодействие компонентов распределенного приложения с помощью метода передачи репрезентативного состояния (REST), разработан алгоритм обработки данных, произведена интеграция клиентского и серверных приложений, а также реализована балансировка нагрузки между серверами.

ABSTRACT

Thesis, 48 pages, 10 drawings, 1 attachment, bibliography contains 8 items.

DISTRIBUTED SYSTEMS, RESTFUL API, WEB-APPLICATION.

The purpose of work is a development of core of the web application for garbage disposal system, in particular plastic bottles.

Application architecture was developed and tested. The interaction components of the distributed application were implemented using the Representational State Transfer (REST). Data processing algorithm was designed. Integration of client and server applications was implemented. The problem of the load of the server was solved by using load balancer.